武備志

武備志卷九十六

防風茅元儀輯

軍資乘

戰一

茅子曰武備志皆所以言戰也而獨於軍資乘目戰者何曰志實戰也他所言者或立法於先或乘機於變而此則實言其軍交之事也首以軍行志夫始也次以渡險次以齎粮次以尋水皆行所需也次以候探次以烽火次以鄉導皆將戰之事也

次以審時以不明天時則違乎天也次以布戰以戰不先布則失其常也次以料敵以不察人事則昧乎人也次以應戰以戰不能應則窮於變也次以設險得天人審常變而皆不可無自衛無致人之法也之五者皆臨戰之事也戰勝則入人國矣故次以入伐戰勝則受人降矣故次以受降若戰之所必需則符契以通軍之情也旌旗以揚軍之色也器械兵所首務也祭禡禮莫敢廢也故以終之若夫賞罰之格教戒之條則先明之於練矣待

戰而後示之所謂驅不教之民戰矣猶夫習技之不可待於戰也至其論九地敘百戰分奇正通間諜此變化之機而非軍資之謂也已諄諄於兵訣戰畧中矣奚容贅吾於茲十八者裒之古則唐有裴李宋有曾元有許明有俞戚之數家者又合衆人之長故我刪次之而識其名於簡端

軍行

渡險

齎粮

尋水
候探
烽火
鄉導
審時
布戰
料敵
應戰
設險

人伐
受降
符契
旌旗
器械
祭禡

軍行

嚴整、凡軍未發前三日、令諸軍收拾行裝、乾粮鞋履隨身器用足備、聽令而行、

戒預洩凡軍發有征伐但令收拾行裝不知令之往何處恐有姦人探候致賊先設備來邀截我軍如欲往東南襲敵佯言西北使敵人不具備攻其不意

詳啟行至期主將轅門前掌頭號叺喇各將門首俱掌頭號各官軍做飯喫中軍官將塘報預夜派定人持小黃旗一面各弓矢一副腰刀一口於未掌號之先預行喫飯收拾停當俟掌頭號俱到主將門首取齊請定若干步為一塘聽金邊鳴自主

將寓所起爲一塘行足步數留二人爲二塘挨次存留至塘報人盡爲止各且坐息專候兵行挨塘傳去俱行兵止挨塘傳去俱止乃自主將面前爲第一塘起若有樹木人家轉曲不見臨賊將近前一塘必回見後一塘兩旗相應訖方過平處互相瞭應再均步行哨見賊急將旗擺摩不用週身摩而不止緩則只是點旗賊勢衆大圍摩週身如前無路可行水澤窄狹則口傳一層如此各層照前一時俱如此傳賊來一層退至一層如賊不來復

又立定如賊再追一層又退一層只退至營前止、斷不許麾旗之後不論賊之追不追來一齊擁衆徑回必以軍法示衆掌二號、各官軍出在空地劄營將完、掌三號、立將出至劄營所在以下馬爲始、分投委官於總路專拏後期者、綑打一百、截耳、有故者、令從征有功免、無功、仍補綑打、各偏裨俱聽主將認旗麾動、俱到主將前、會約今日所行向往賊情緩急分路事宜畢、打鑼坐地休息少頃、掌號一通吹哱囉跕起、舉號砲三聲、吶喊三聲、用八方

門角旗一副立四門於前從吉方點鼓發行單日左伍執器右伍挑行李雙日右伍執器左伍挑行李倐有賊近行營或首或尾或自中突出將行李棄於地下各火兵看守卽將對伍代執之器取過手中便遵號令對敵中軍若遠不必候中軍號令照遇卒警令行決不可將兵器綑束甚至沿途拿人扛擡有被賊襲作土人將軍器扛竄入寨而衆兵盡爲所戮者戰勝畢卽擇地下方營休息整伍樵汲再聽令路狹挨次每一營鴛鴦陣雙人行每

十里舉號砲一聲即於脚下立定鳴鑼坐息一二刻若賊在三十里外凡經險阻塘報傳來請兵過險報訖先發中軍家丁精兵馳赴險處埋伏訖舉號砲一聲點鼓兵士過險凡行營中軍別委的當知穀官一員與前哨同行給五方旗一副招摇一副有事分開阻樹木開青旗阻水澤開黑旗阻兵馬開白旗阻山險開黃旗阻烟火開紅旗過所見之物即捲凡招摇如道可一路行立一面二路平行立二面三路平行立三面四路平行立四面遇

營行立五面後隊遞相口傳前路樹某色旗某色招中軍即舉變營號砲及䏾備號令

行腤營不用金鼓之聲旗招之色有後開物件傳到即照令行止凡傳某物自起處傳來必親到行營主將手中登記明白仍傳交主將收查要止傳草木要坐傳石塊要緩行傳長棍要急趨傳貫耳小箭要收拾傳戳或賊不遠或防伏賊傳長令箭即便於脚下立定每司為一營擔擇地勢照給過營陣立定聽候每總為一處並不許相連又要相

應

請火器凡缺欠軍火器械出征前三日請給完足急行亦於前一日不許臨敵假稱放盡討索又不許匿無爲有通以畏避論

清前道軍所過先報所在四面各三里禁絕行人六畜水陸船乘皆令息治虞候并遊奕將與地界所由先二十里約此清路

定報事前哨差清道官役給與清道藍旗令旗令箭凡遇大小事務俱要差人傳報軍中遇有應發

迎候禀事人員及各處差來齎送緊急公文之人審是差人只送認旗下聽令自有人承報不許面於主將處回覆如有可疑之人送中軍研審各哨官以上亦不許將自已認旗立在信地以一人守定凡本官向往說與守旗人知之凡屬下一應人等要來禀白公私事情只於認旗下尋守旗之人代爲尋白候示其差人并所屬官軍不許離營以尋訪本將總禀白爲名違者通治以法

傳號令正行之間一營行亦十餘里長金鼓且不

聞、非接傳、如何得到、非回覆、如何得真、凡有言語傳報、不拘自何處起、務要簡約二三句、俱總旗傳聲、一旗挨一旗、不許越過、或自前傳後、或自後傳前、或自中傳前後、凡傳到之處、仍傳回云、知道了、俟挨傳原發處止、如有失接傳報者、挨查到絕處上一旗、總說傳過某語下某總說不知者、即係不傳之人、若因而悞事、臨時[illegible]法示衆

清行伍　途間行營隊伍、務安明白清肅、但有行列不齊、攙前越後、疎密不一、斷絕不湊、行走錯亂、擅

離隊伍、點鼓不行、聞金不止、按旗不伏、舉旗不與、開旗不接、得令不傳、傳令不明、道路擠塞、言語喧嘩者、俱治以軍法、臨敵悉斬之

禁將領、凡行營之時、將官不許離營先行、亦不許在營尾後行、遇警之時、應進應止、下營對敵、俱聽在營主將號令、各軍務要湊合主將方纔下營、如閫報而把總軍士自在尾後、輒便下營、及將官輒帶家丁離營、假稱先鋒者、并將官一體、俱以軍法從事、各隊長在前領隊、各旗總在後押隊、凡路上

行走、有違軍律、責成、重在、旗總、

防解手凡行途有解手官軍下道之時、該管隊內即以一人在傍守之俟畢追趕入原伍遲五里不至者貫耳示衆

收病兵凡軍行遇有病兵病馬不能前行、登時稟到主將給與信票聽差人押送近地城郭府衛州縣營寨所堡巡司調理同時病者同於親識隊夥內留二三名以等病者所留之人隨去看待湯藥、病痊即遣赴本營該地方先具痊痾結狀申查如

病痊而不赴軍行所在者以後期論若有於行軍所者本隊伍掘墓瘞之仍立標記將領率頭目以隨帶飲食奠之違者以故棄論事後再來取回、

謹途遺 凡軍行在途遺落器械什物見者即收帶、至止宿處送中軍招行認領失物得物之人照格賞罰隱匿不報者治罪亦不許私相授受

辨分兵 分兵數道臨發時務要會定記號畫辨旗幟夜辨火號遇卒警南方山水林木蓊翳縈紆只得因地形措陣因敵情異用因兵情轉化無一定

之習安有一定之陣哉況兵列既長卒然之變出於意外豈能候中軍號令儻塘報失瞭如賊自行營腰間或前後突出不及下營者把總哨官皆得自主號令即用急營凡同行營司俱聽過賊犯司之令即如中軍號令一般就於所行之地設伏後營兵一面在遠處據險阻安營壁着各火兵做飯備守、

逢怪異軍行見奇禽異獸神鬼恠物入營壘及擒獲者當時報主將不告而輒傳揚聚衆讙呼者並

照臨陣軍法

嚴哨法凡行營爪探不的風聞欺詐瞭報失眞漏遺伏賊因而悞事者登時斬傳調官軍遲延後期者罪減一等亦處以死

審軍機凡塘報及官兵有聞賊中消息不許中途邀截問答徑自開口速赴主將處陳說許宣於衆者方可與把總等官說若未見主將之先敢於中途因人問起即便說出但有一人先知在主將之前定以泄漏軍機問者答者皆坐軍法就是本管

總哨夥伴、也不許先泄、又或有已經知主將之後、蒙分付不許傳說者、到底不許再泄、敢有固行要問者、許原人稟來、一體重治、

練負重、凡敵行、各須披甲戴盔、執器械、庶幾臨敵體輕、若路遠天熱、得令方許更便、

備乾炒、平時每一兵將米二升、炒黃一升、研為細末、一升另包、麥麵一升五合、以五合用香油作餅蒸熟、五合用好燒酒浸、曬乾、再浸、以不入為度、研為末、麵另包、五合用鹽醋浸曬、亦以不入為度、研

爲末另包行軍之際非被賊圍困至緊不許用出
兵隨行忘帶者如失軍器同

謹住宿所至地方如當入人家安揷各兵到於城
外或村內空所前哨第一旗總挨傳回來主將傳
云如何劄營仍挨到傳前哨第一旗總仍傳回云
知道了各官兵每一營爲一路一字劄定每一營
兵到齊把總放砲一箇打鑼坐地休息俟有若干
司營到完主將吹單哱囉各哨官隊總起身執旗
同火兵近城或入村尋討歇家每一隊務在一家

安歇時刻不許相離別生事端互相覺察若一家
難容卽分間壁中有衙門士大夫等家相間者卽
間一段一隊人完然後再安插一隊不許攙越如
不隨本隊任者隊長與各兵以軍法治之一哨在
一街本哨官隨之一司在一鬧本把摠隨之一營
在一面營將隨之本營各部不許相混本部各司
不許相混本司各哨不許相混本旗各隊不許相
混將旗插在各家門首出城稟云歇家討完然後
吹雙哱囉起身聽放砲三箇吹剌叭吶喊三聲點

壹拔營而入大小將領於各兵所歇信地適中行面露坐待各項官軍都到人家門首立定聽放砲一箇沿街傳鑼各軍俱進人家安歇大小將領方進人家即主將亦如此若未尋歇家而軍敢先行及已到門首未奉軍令而先入者拿出綑打八十同伍之人連坐將官先入者以違令論將官歇家一面先尋討已定只是不入耳

撥巡視凡軍馬行止宿食去處定委巡視官令旗手但有干犯軍令即便指實呈報不許隱匿及因

而需索詐騙故縱生事者各依法究遇有事犯不行禀治别有發覺者巡視官旗同罪

辨奸細凡各處退兵俱有文武衙門執照票多散在民間不復可收平時及行軍劄野營之際奸徒執此票文口稱來投别生變詐毋問眞僞俱以奸細論卽縛手送中軍查審定奪

防貿易軍行所至地方須用糧折工食白銀兩平交買賣讓毫釐使市人心悅不日諸貨盐集物[illegible]自賤不止於毫釐便益

動人一草一木、擅離隊伍、攙越行
次互毆恣行詐偽姦淫婦女、俱以軍法處治。
報賊情失實者斬、搶掠民財者斬、掩殺撫民者斬、
違錯軍令者斬、臨陣退縮者斬、妄殺平人者斬、虛
報功級者斬、殺匿被擄子女者斬、互爭首功者斬、
該管人員分別輕重連坐、甚者與正犯同斬

定道里。兵法曰、行軍三十里入他境、及與賊相近、
或卒然遇賊、士可使鬬無妨、為觔力不衰、若涉遠
途、人疲馬乏、忽然遇戰、十不當彼之一、須布置安

詳、如無事時、方可交鋒、凡自寅至戌、日行六十里、十里整齊休息三十里會乾粮。

撥夜巡、止宿處所每司輪撥兵一旗、哨官一員、各巡夜其本夜內驚恐火燭奸細之變俱罪坐巡夜官兵其也、總不時親自密查。

路道險步步爲行營倒捲疊進圖

山深道險馬不得並列人不得連肩恐敵人伏兵險路或拓我前或衝我中或斷我後雖有哨兵探馬恐一時搜索不到敵人出我不意或哨兵探馬誤闖入敵人伏兵之中爲其所陷不及報我冒然而進萬一遇敵一線之路彼以有備待我無備險山之隔首尾難援百步之險前後莫救豈容不先爲之防今用連珠倒捲之法如飛天蜈蚣之勢大約以今在營兵一千分爲十大哨每百人一哨其哨中止用哨長旗二面長號帶二面自一哨起至

十哨止、一哨先行至一塘處、探馬報一塘無警、一哨看先到哨哨兵執何色旗卽住下照註定伍行山形照形立營、將哨馬又打發前進、第二哨又倒捲上前至第二塘其報相同二哨又看哨兵執何色旗、照山形立營共三哨四哨五哨以至十哨相同、如報有警卽將本哨少退入我兩旁立營之中當路口包山連原立住營脚收回探馬哨兵安排厮殺、如自中攻來、則兩山有我兵先已立營彼爭不得、安敢中攻、如敢來攻吾中則兩山出兵夾攻彼

攻在左之營則右營出兵爲援彼攻右營則左營出兵爲援彼退則我躡其後後營復如嘖珠而出又相連下營更番迭戰敵勞我逸是敵人欲來前面攻我勢不能矣倘敵伏兵自中間突然而出我兵卽兩頭劄住山險我中間各營有連珠之勢攻左則右至攻右則左至我兵先居高陽以待敵彼亦無能施其巧我兵先立有營一切地鋒釘板蒺藜鹿角等項見敵皆可先布而一切火砲又替外向以待其來軍心齊一不致奔潰自見行營星布

彼此爲援、到處有家、人膽自壯、何懼於敵、敵人欲中衝我、又不能矣、如敵斷我後、以退爲進、後哨作前哨、倒捲而回、敵亦難邀截、如遇大江關隘之地、我又必先留兵把守、豈肯輕進、使無歸路之理、考古証今、而谷戰行營、萬萬無過此者、

武備志卷九十七

防風茅元儀輯

軍資乘

戰二

度險

一若遇賊兵守我要害斷我津梁截我糧草合兵圍我者且引兵避之別求其便

一不知山川險阻者不可行軍有鄉導先要知其迂直之路頓止去處方可進兵亦須隄防鄉導不

實去處之類
一路狹道險高山大寨十人所守千人不過須先
差令姦人詐作樵採鄉民探覘無事可渡速行
一渡關山險隘去處令遊奕先鋒先過於最高處
四向卓望恐有賊軍伏截如側近有山林草木蒙
密掩藏人馬處須搜索無事即回報主將依次渡
人馬先渡步兵次渡第一隊於當地寬平處兩旁
排立其後隊各依次蹉過一隊倒前排立候主將
過人馬渡絕方始卻排第一隊在前行以次依舊

隊伍而行則前隊已憩多時依次先行後隊不致辛苦緩急有賊來攻擊則易爲應敵

一渡險隘處不得吽噪喧呼恐賊知覺雖是速行隊伍俱要首尾相接不致斷續

一渡險行軍前逢賊馬即令前隊人馬於當脚下占高平之地立定遞相傳報主將知之以白旗子相應後隊且不許令人回走報覆若前有事並同此傳報倉卒之際不可亂動若人馬不亂則易爲應敵

一路行踏白、馬軍令排五色旗各一面、緑旗一面、以方色配定、事宜傳報、其逐隊如前亦然、遞相開一旗應之、傳至後隊、如前逢大林、即開青旗、逢水開皂旗、逢兵馬開白旗、逢山險開黃旗、逢烟火開緋旗、逢城邑開緑旗、逐隊臨時開一色旗應之、傳至後人各知設備、

一諸隊設旗不許與主將旗號相犯、

一行路步兵在前、馬在後、如値大雪、令馬軍在前、步軍在後、

詳見水寨中

一行路遇有大雪橋梁道路即令先鋒掃開橋上恐有橋眼阴下人馬致有損壞

一行軍渡水先令水手前行探其淺深如水深無船栰即用大索數條於兩岸林木或用椿橛上繫定令人攀索過水其鎗刀每十條為一束於近便處採斫大竹木作排栰下排刀鎗刀鎗上鋪衣甲用索穿大環於索上先過人於岸上拽過水或可用大甕絞作罌栰或用羊皮渾脫皮囊吹氣在內繫其囊內可一囊浮兩人或用數囊絞定作栰

亦可渡人其隊伍亦依渡山之法

一軍過泥途甚深人馬難進用草木鋪於道上次用乾土鋪之闊狹臨時可渡人馬

一軍行車乘搬載或擔擎粮草輕重等物並在路中心行兩下用甲隊遮掩恐被斷我粮草

一行軍遇水并汲水喫飲可先令死罪人或孳畜試嘗其水恐有人施毒在內人馬飲之枉遭其害渡水亦然

一渡泥途先令人探過恐安放簽刺於泥中及作

陷坑或上流壅決之類。昔蠻夷智高安剌泥中。潜信決壅流而斬龍且。
一船渡大江河。先令人搜檢。恐被賊先鑿暗孔在船底。沉溺我軍。
一軍行入山林翳會之地。防有伏兵。先須選趫徤三二百人。於險阻不防之處。偷路過把其出道。又選驍勇當道索搜。或自高山樹杪使人遠視。審無藏伏。分兵前後以爲鎮拓。然後遣輜重老小先渡。以步兵繼進。其濟水亦如之。

一遇坑穴闊三五丈人馬不可通即令軍中每人把一木橛子及一束薪芻之類遽傳填之則立可渡

一遇峭崖峻壁之阻則以接梯倚其壁選趫捷者手執鉤竿身繫二繩索緣梯並勾木石而上至平穩處即繫繩於木垂兩頭至地繫橫關為軟梯與衆軍攀緣并續加繩索及縋人登之

齎糧

人千里饋糧士有饑色樵蘇後爨師不宿飽况深

人敵境飛輓不通襲師及寇益資擬備雖云因糧於敵亦慮清野以待舊法人持乾糧三斗可用數旬若班師在道去境猶遠儲貯之絕即須揀擇羸瘦牛馬應卒以充軍食庶全人力不致爲賊困逼

米一石取無穀者淨淘炊熟下漿水中任水曝乾淘去塵又蒸曝之經十遍可得二斗每食取一大合先以熟水浸之待濕徹然後煑食之一人可五十日

塩三升以水和入鍋中炭火燒之即堅小不消一

人食可五十日又宜夏月將行

粗布一尺以一升釅醋浸曝乾以醋盡爲度每食以方寸煑之可食五十日

取小麥麪作蒸餅一枚浸醋一升或作斗曝乾以醋盡爲度食每梧桐子大煑之人可食五十日

豉三斗搗如膏加塩五升捻作餅子曝乾每食如棗核大以代醬菜人可食五十日

米麨一升一人可食一月

牛一頭食之五十人可一日

馬一疋食之五十人可一日

驢一頭食之三十人可一日

如更急難諸戎裝用皮者亦可煮食救飢

山行即採松皮每十斤與米五合煮之令爛熟半斤一人可食一日

每人將油麻半升如渴取三十粒含之立止亦可將烏梅乾酪行

每人將葫蘆子或竹筒皮榼可受二升者料前程之水即盛行

馬軍每人將乾酪與馬恐馬渴之、

近伐邊兵遠行則有糜餅芻飯麨袋雜餅之類、糜餅用糜末作麪投沸湯和為餅厚一分候冷切作碁子曝乾收貯如在營砦内以湯沃而食之如路行及戰陣中乾食之味美不渴愈於雜餅皺飯麨、並治如常法惟曝極乾令可齎持及久、

尋水

行軍之時須先擇水泉舊法軍行右虞候在前兼視水草道中遇水則揭青旗以告衆

凡軍至處乏水則視沙磧中有野馬黃牛路蹤一其所至當有水

凡野外烏鵲所集或水鳥聚處並當有水

凡地生葭葦菰蒲并有蟻壤處其下皆有伏泉也

一說駝駞能知水若行渴以足跑沙其下亦當有泉

凡大軍冬月行人各持氷塊天寒一時未化可以備渴

凡水泉有峻山阻隔者取大竹去節雄雌相合油

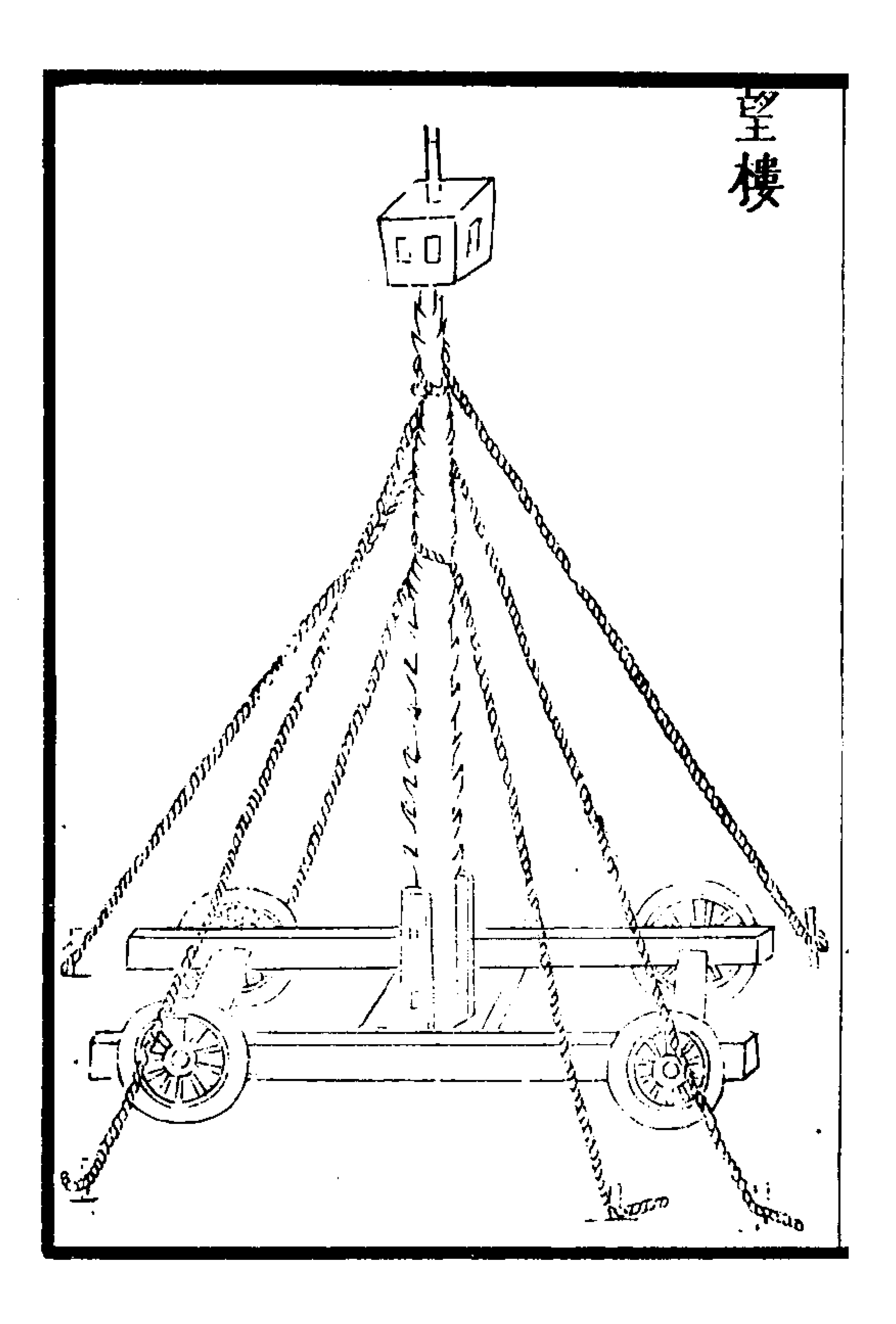
灰黃蠟固縫，勿令氣泄，推竹首插水中五尺，於竹末燒松樺薪或乾草，使火氣自竹內潛通水所，則水自中逆上。

凡踰越山阻，以絙繫竿頭，引掛高處，擬固能勝人，便即令上，又增絙次引人，而又加絙續更汲止，則束馬懸車可以立辦。

候探

立望樓，牙帳前立百尺竿，上置枚屋，四面開門，狀如斗，令人望賊所有攻隨其方面以小白旗指之，

賊衆往來聚散遠近皆審而覘之以告於下


望樓

望樓車坐轅長一丈五尺下施四輪輪高三尺五寸中建望杆長四十五尺上徑八寸中徑一尺二寸上安望斗鐵葉釘裹下施轉軸杆身釘义手木繫麻繩三棚上棚二條各長七十尺中棚二條各長五十尺下棚二條各長四十尺隨管便用如要觀他城中虛實六繩鐵橛釘地人立斗中而覘

立探旗軍前及左右下道各十里之內五人爲一部人持一白幡一絳幡見騎賊舉絳幡見步賊舉白幡轉語後第二三部諸主者白之賊百人已下

但舉幡指百人已上舉幡大呼主將遣疾馬往覘五探馬軍行前後及左右道上五里著探馬兩騎十里加兩騎十五里更加兩騎至三十用十二騎前後為一道其最遠及以次遠者各等第揀壯馬給與之馬弱則恐為賊所擒若兵多發引稍長即于上更量加一兩道其乘馬人每令遥相見常接高行各執一方面旗無賊則捲有賊則舒以次遞應至大軍大軍見旗展則知賊至庶先賊來足得擇利便設機應變迎前出戰也

擇候吏凡軍遣候吏必擇精明勇敢奇謀遠慮者令彼鄉國之人引導而往或刻獸足即中路爲却行之狀或上冠微禽而隱伏叢薄之間蓋欲審聲晦迹無人知覺然後傾耳而聽專令而視諦伺它物以迎知敵人之情故見水痕則知敵濟之早晚觀樹動則驗寇來之馳驟衆草多障者使我疑也飛鳥不泊者下有伏兵也駭獸奔逸者謀潜襲也凡此之類皆可奈而預知之必待逢敵之軍而後用其耳目則不能及矣若師行斥堠多擇高要之

處察望四邊前探不得推後探以爲鋒左矛不得望右矛以爲固是以軍行軍止必先謹聽候之法也

烽火

唐法凡邊城堠望每三十里置一烽須在山嶺高峻處若有山岡隔絕地形不便則不限里數要在烽烽相望若臨邊界則烽火外周築城障

凡掌烽火置帥一人副一人每烽置烽子六人並取謹信有家口者充副帥往來檢校烽子五人分

更刻望視、一人掌送符牒、並二年一代、代日須教新人通解、始得代去、如邊境用兵時、更加衛兵五人兼守烽城、無衛兵則選鄉丁武健者給仗充、置烽之法、每烽别有土筒四口、筒間火臺四具、臺上插橛擬安火炬、各相去二十五步、如山險地狹、下及二十五步、但取應火分明、不須限遠近、其煙筒各高一丈五尺、自半已下、四面各闊一丈二尺、向上則漸銳狹、造筒先泥裹、後泥表、使不漏煙、筒上着無底瓦盆蓋之、勿令煙出、下有烏爐竈口、去

地三尺縱橫各一尺五寸着門關閉其烏爐竈門、用木爲骨厚泥之勿令火焰燒及其烽筒之外皆作深塹環繞在烽貯備之物要柴藁木材每歲秋前別採艾蒿莖葉葦條草節皆要相雜爲枚煙之薪及置麻蘊火鑽狼糞之屬所委於偽反積子賜反處、亦掘塹環之防野燒延燎近邊者亦量給弓弩用烽火之法應火炬長八尺橛上火炬長五尺並二尺圍乾葦作薪葦上用乾草節縛縛處周回插肥木其次炬橛等凡烽每道當蓄二千或作十其以

上於舍下作架積貯不得雨濕其土筒裏常須預
着羊糞欝火使暖、
凡應火土筒若向東應筒口西開若向西應筒口
東開南北準此諸烽煙相應時於土筒旁級上立
開盆放煙合盆滅煙其煙看放時若無事盡一時、
有事盡一日若晝放煙至夜即放火無事盡一夜、
若夜放火至天曉還續放煙後烽放訖前烽不應、
煙盡一時火盡一炬即差脚力人走問探知失堠、
或被賊掩捉其脚力人問者即亦須防慮且至烽

側遥聽如無消息與烽帥姓名若無人應接先徑
過向前烽依式放火仍錄被捉失堠之狀告所在
州縣勘當
凡白日放煙夜放火先須看筒裏至實不錯然後
相應時將火炬就鳥爐竈口裏焚爇成焰即出爲
應一炬火一人應二炬火二人應三炬火二人應
四炬火四人應若應滅時將應火炬挿鳥爐竈口
裏不得火焰出外應滅訖別捉五尺火炬安着土
臺橛上煙相應時一爐筒煙一人開閉二筒煙二

人開閉、三筒煙三人開閉四筒煙、四人開閉、若晝日陰晦霧起望煙不見、元放之所即差脚力人速告前烽霧開之處依式放煙如有一烽承兩道已上烽者用騎一人擬告州縣發驛報烽來之處若烽與驛相連者只差驛馬、

凡賊人境馬步兵五十人以上不滿五百人放烽一炬得蕃界事宜及有煙塵知欲南入放烽兩炬、若餘寇賊則五百人以上不滿三千人亦放兩炬、蕃賊五百騎以上不滿千騎審知南入放烽三炬、

若餘賊寇三千騎以上亦放三炬若餘蕃賊千人以上不知頭數放烽四炬若餘寇賊一萬人以上亦放四炬其放烽一炬者至所管州縣鎮止南炬以上者並至京先放煙火處州縣鎮即錄狀馳驛奏聞若依式放烽至京訖賊回者放烽一炬報平安凡放烽告賊者三應三滅報平安者兩應兩滅

凡告賊烽起處即須傳告隨近州鎮縣城堡村坊等人令當處警固不得浪行逓牒

凡烽號隱密不令人解者惟烽帥烽副自執烽子

亦不得知委、

凡烽帥烽副當番者、常須在烽臺檢視、若將家口聽於塹內安泊、烽子則晝分為五番、夜分持五更、晝候煙、夜望火、一晝夜須行二千里也、

戚繼光車架法每架務高一丈二尺方四面俱一丈下二尺高用木橫閣、使草柴不着地、不為雨濕所上、上用稻草苫蓋如屋形、舊法舉狼煙、南方狼糞既少、烟火失制、拱把之草、火燃不久、十里之外、豈能目視、且遇陰霾晝晦、何以相聯、故必用立此

大茅屋積草柴既多火勢大而且久庶隣墩相望可見其屋內不拘柴草務相均停一層柴一層草填實盈滿

一每墩不拘日夜分三人帶起火三枝碗口銃一箇手銃二箇在於極外海邊巡邏守哨遇有賊登晝則摇旗放銃爲號夜則放起火放銃爲號墩上即　應如天晴則車十二副大白旗相隣之墩車　大旗一路只至本府所在之處止一路至本以城池而止如若遇天日陰霾有雲霧望旗不

見則將原搭草屋舉火連草屋通聽燒燃一架隣墩接放火則已如不接放又燒放一架夜遇有警看近海下墩哨軍火箭號響止燒放草屋一座蓋夜間甚明不必二座也隣墩即便一體點放草屋賊到之墩一面差一人由便路徑到本衛所并陸路官處報賊多寡登犯時日情由聽該衛照本府原發報式轉報

一賊所登犯之地本墩失悞放火車旗遇賊流至隣墩之下隣墩放火車旗而本墩後接者全墩軍

法示衆、

一遣下墩海邊人役失候者、罪作下墩海邊之人、墩上者連坐綑打一百、

一近賊本墩放火車旗而隣墩接應失候者、隣墩軍法示衆、

一舉火遲延、走報不時、困而候事者、軍法示衆、

一風汛時月、墩軍不拘正墩隣墩、敢有下墩回家、及雖近墩而不在墩者、無賊至、綑打一百、割兩耳、有警軍法示衆、該管官綑打、穿耳連坐、

一應備前項什物軍器欠缺一件者墩軍綑打一百割耳仍罰月粮置辦該管官連坐綑打

一應備前項什物軍器雖不欠缺而不如法者墩軍綑打四十扣月粮改置該管官以分數論罪治以軍法

一每月大將十次把總七次衛所五次各差人本府於見駐之處起南北分發人員點閘如有不到者即便綁解治罪或本府自作小綱船由潮不拘時日親閱查點

一凡差人員點墩、敢有需受分銀粒米、與墩軍所得之罪一體均治、雖素親信、並不輕減、

一差閱人員、不親逐墩到上、却乃在於總路拘查、或托人代查、及到墩而又點查不明者、一體綑打、沿墩示衆、

一差查人員到墩、先數軍足五名、即看種火之處火種有無、次看火箭收拾藥線可否、次看大小銃裝收何如、次看十二幅大旗有無損壞、次看大旗桿堅直何如、次看草屋烽火、三架柴草有無雨濕

漏壞有無損用致欠原數次看水缸有無水次看
米薪見存用過數目次看碗碟睡臥處所是否在
墩宿歇
一遇警之後但經放過軍器草屋不許過三日即
要補完違者重治
一墩軍每風汛時月如三四五六盡數在墩不准
以取米粮破調正二七八九十十一十二月准以
一名專運薪米每二名爲一班分爲二班每半月
一更赴墩

一官府經過止可擊鑼放小手銃一箇不許擅車大小白旗燈籠烽火等項以疑隣墩違者以妄報聲息軍法重治

宋行烽法凡軍馬出行擬停三五日即須去軍一二里以來權置爟烽如有動靜舉烽相報其烽並於賊來要路每二十里置一烽連接至軍所其遊奕馬騎晝日遊奕候視至暮即移十里外止宿防賊徒暮間見煙火掩襲烽人其賊路左右仍伏人宿止以聽賊徒如覺賊來即舉烽遞報軍司賊十

騎巳下卽舉小炬火前烽應訖卽滅火若不及百騎至二百騎卽放一炬若三百騎至四百騎卽放二炬若五百騎至五千騎卽放三炬準前應滅前烽應訖卽赴軍若慮走不到軍卽且抵山谷藏伏既至權烽軍內卽須置一都烽應接四山諸烽其都烽如見煙火忽舉卽報大總管其道煙火起大總官當須戒嚴收斂畜産遣人出探

鄉導

凡用軍士或俘虜爲鄉導者須防賊謀陰持姦計

爲其誘誤必在鑒其色察其情參驗數人之言委曲相合乃可信任便當厚其頒賞要之爵秩乃選腹心智謀之士挾而偕相出當密防其貳也然不如素蓄堪用之士但能諳練行途亦不必士人也如在曠野四隅莫辨又直夜晦當視北辰及候中星爲正

正月昏昴中旦心中二月昏井中旦箕中三月昏柳中旦南斗中四月昏翼中旦牽牛中五月昏角中旦危中六月昏氐中旦壁中七月昏尾

中旦婁中八月昏南斗中旦畢中九月昏牛中
旦井中十月昏虛中旦室中十一月昏營室中
旦軫中十二月昏奎中旦亢中
若遇天景曀霾夜色暝黑又不能辨方向則當縱
其馬前行令失道路或出指南車及指南魚以辨
所向指南車法世不傳魚法用薄鐵葉剪裁長二
寸闊五分首尾銳如魚形置炭火中燒之候通赤
以鐵鈐鈐魚首出火以尾正對子位蘸水盆中沒
尾數分則止以密器收之用時置水碗於無風處

放魚在水面令浮其首當南向午也

武備志卷九十七

備志卷九十八

防風茅元儀輯

軍資乘

戰三

審時

一若遇天地晦暝昏霧風飄沙翳旌旗難辨金鼓不聞者不可出兵若有賊軍乘此晦暝出驍騎偏師攻我者我必再三申令約束三軍固守營陳不得亂動惟以戰隔旁牌遮其矢石用勁弓硬弩坐

而射之候其懈怠趨捷勇鬬之士乘其昏亂不意之際暗出軍後邀截來路要害之地擊之可擒

一遇風雨天地晦暝昏霧四塞者不可進兵不可行營且宜固守營寨須防士卒變生又防外寇來攻

一遇大風大雨大寒大暑大霧不可發兵攻討且宜撫恤軍士堅守營寨賊人必然亦不出兵若我軍行路倉卒見賊宜急結營陣自固待其日暮勢衰別施長策三略曰察其天時伺其空隙

左遇大雪飄颻百步之內不見人馬者其西北戎虜、多設奇伏於險隘處、攻我不意、若出偏師應之、彼則佯爲敗走、望我襲逐、引入伏內、如見此天道、當預先選下偏將五七員精騎數十隊、候賊到來、左右前後揚兵引我、或以精騎作勢衝突我軍、即於軍後出將二員、會計遊奕軍馬、遇迴尋賊馬歸路、及要料其歸路、各於險隘去處、探視伏兵、如有、即可分兵三二處互換攻擊、必敗走、先來攻我者、首尾不相見、我軍却去賊設伏處、着銳兵倒爲邀

截其賊元來攻我者不知彼處伏已敗走但我軍所差下精銳騎一進一退互換襲逐擊之候人伏內首尾相應全師可擒此略說其大槩全在臨時變通可應緩急其契丹却不然見此大雪飄翳弓勁馬俊人健尋常無事雪降猶自遊獵況兩軍爭其勝負之際欲圖大利乎其三關之南大河之北恩冀之間地平如砥騎士便於坦途大雪之後知我歩兵難進彼賊必設奇謀多出精騎於我營壘左右前後挑引我軍或以銳騎一往一來衝擊我

今之北虜皆如北

其詳在占戰中

軍望我出師即分兵四散首尾來攻一攻我營寨一絕我糧草使我首尾不相救應如此則我軍堅壁不行待彼銳騎來衝乃用勁弓硬弩床子弩一上一下射之其賊性劣似犬逐人不動自然而退使之銳氣散衰於不意之時整師急攻賊勢已去不成鬭志可以全師敗之

一軍初發日有微雨名曰潤兵箭必有大勝若有大雨名曰沐屍當日且住別擇日進兵事雖急速亦不可進天意未順損壞軍器士心不悅

一遇大風吹颺灰沙近我軍來者不可進兵攻討如發兵在路即當脚下取便安營頓軍恐前逢伏兵邀截我軍或有大戰天意不順之象也如在野營再三申令三軍堅守營寨防賊軍順風而來哨掠攻突我寨如陳兵方定有此風亦不戰自固預防寇至

一遇日月薄蝕不宜進兵攻討但令三軍堅守自固預防寇至

一行軍在路有大風相觸衝激一進一止者恐中路突兵宜備之

一遇逆風撲人面者、不可進兵、如發兵在路風順、行至中路、或迴作逆風大典、卽當脚下安營、若軍向前、必有伏兵、如遇賊戰鬭、有逆風、不拘大小、不宜交戰、宜自固守、盖天道未順故也、

一軍初發無風雨大晴、行至中路、忽有暴風疾雨、急選地安營固守、不得進兵、若進前必有血戰、又地滑難行、

一行軍在路、或在野營、遇有大風大雨大雪大霧、昏暗不可進兵攻討、且宜撫恤士卒、固守爲上、

其詳亦在兵訣中此特陳其大略

一軍在野營、但有天象雲氣虹霓流星墜落、土地變改、飛禽走獸異類、入於營陣衝突軍過者、並可占之、

布戰

一馬多、則利平川廣野、步多、則利險隘奇伏、

一晝戰則旌旗相望、夜戰則火鼓相應、則不亂耳目、

一能使敵人自至者、利也、而使敵人不得至者、害也、出其所必趨、攻其所必救、

一先處戰地而待敵者逸也後處戰地而趨敵者勞也如敵人相近營壘相望料其戰地寬窄則主將先一日約束三軍以馬步主吏分定首尾前後中軍奇正駐隊出戰人馬各知地分去處如卒遇敵一鼓而成陣再鼓而三軍已定主將登高觀望敵情與戰次第決定主客則勝負自明矣

一按諸家兵法曰平安時征伐則先舉事者爲客又云以甲乙爲主丙丁爲客甲乙發軍攻討丙丁名曰伐丙丁興兵侵犯甲乙名曰賊兵又云陳兵

原野營壘相望先舉兵者為客後舉兵者為主兩陣相對先舉戰者為客後舉戰者為主有如兩人對坐先舉手言事者為客後應對者為主此明客先有事來于主人也兩陣相對高旗鼓者為客低旗鼓者為主又云主人者兵之所歸明主人安靜也客者兵之所與明以順伐逆也

一使敵人飽能饑之逸能勞之安能動之三略曰敵逸者勞之敵強者下之敵弱者待之敵暴者安之敵悖者義之敵睦者携之敵舉者挫之

一能攻其所愛致敵須救者勝

一能攻而必取者攻其所不守謂聲東而擊西也守而必固者守其所攻也昔周亞夫聞賊攻其東南而備西北者是也

一能攻其虛不避其實絕糧道守歸路設奇伏邀截半濟使首尾不能救者必勝也

一能使敵人不敢與我戰者疑勢也漢李廣縱卸鞍虜不敢進是也六韜曰事莫大於必克用莫大於玄默動莫大於不意謀莫善於不識

一敵人攻我、我不欲戰、我設權變以疑之、其賊惑而不敢急攻於我、我觀其銳氣漸衰、勢不甚猛、可急使虜鬪之士攻之、必勝、三畧曰、敵動伺之、敵困破之、

一布陣廣大、言不相聞、視不相見、故用旌旗金鼓、所以及人之耳日、人既專一、勇者不得獨進、怯者不得獨退、用衆之法、進退之勢、無出此略也、

一布陣者、高陵勿向、背丘勿逆、前水不趨、後澗不怯、左山不倚、右岡莫依、士勇將謀、取勝之道也、

一布陣之法如敵人先占其高原大隴已得地利我方欲趨戰料所占地利不可若與之戰必敗如此者則別設詭詐使敵人惑而不敢戰待其日暮士馬饑渴衆欲退而將意未退衆欲戰而將不見利而不敢戰我即使偏將領跳蕩馬數隊於前側近高山大隴揚其兵勢或揚言攻彼營寨邀截糧草或言發兵遷路攻其後隊遂使敵人猶豫兵勢已動難可再整我以硬弓勁弩壯勇之士左攻右擊前衝後突使敵人首尾不相應馬步雜攻則敵

入壘
沃出

可潰也、
一出戰之法、我先知地利向背、料敵可與、如今日必戰、大兵既出、急趨戰地、使敵人倉卒布陣、若彼人馬未定、旌旗未整、陣勢未完、可乘勢攻擊、必勝之機也、三畧曰、攻如河決、戰如雷發、是也、
一布陣作戰、領三軍之衆、計得三萬三千五百人、可作一陣布之、若遇戰鬬饑飽勞逸、固不齊也、或敵人一進一止、互換攻我、即我師日暮疲弊力敗也、可令兩軍作前後陣、一軍作疑兵應急補空、

一軍飯一軍進一止憩雖遇敵人晝夜不退救援我兵不致疲弊料其衆寡之勢臨時詳約不可不慮也

一布陣人馬當使兼隊不可空闕小隊即布於陣後祗備守禦或作疑兵使用

一兵法曰每千人選三百人爲奇兵萬人選三千人爲奇兵常隨大將翼衛左右應急用之

一欲火攻敵人營寨不必盡得箕畢軫翼四宿但有順風於我營寨不妨即從下風多着柴薪放火

亦出兵訣中此特分析詳明耳

燒其積聚驚亂賊軍可以掩殺或我深入賊於上風放火我亦於軍前下風放火延燒及賊火至時我却移於已燒黑地上用硬弩材士翼吾左右此武韜火戰之法也

料敵

一地多山險先居其高則居下者可擊

一敵人遠來不知地利營寨未安人馬盤泊此最擊

敵人遠來渡水舟船未辦馬步相雜或涉水半

渡或過關纔半當其要路人馬擁阻者可擊
一我軍先陣而敵後陣地利雖便彼吏士往來旌旗未定行列未成者可擊
一我先超戰地布陣居高士卒已陣敵人後來不得地利人馬往來疑惑未定上下喧呼可急擊無疑也
一敵人無慮蕩蕩而來旌旗須亂人馬數顧未得屯止可擊
一暴寇卒來掠我田野資產待其暮歸氣衰裝重

急使步兵先伏要路及使鋭騎往來遞互調引速
進而擊之
一敵衆我寡避於要害險阨之地十人可以當百
兵書曰用衆務易用少務險吳子曰避之於易邀
之於阨故曰以一擊十莫善於阨以十擊百莫善
於險以千擊萬莫善於阻
一敵人設營日久數來攻我不見其利將士懈怠
可潛而襲之若我師安營日久別有事故或天時
未順或待救至亦須嚴行申令晝夜常作禦敵之

意不可令士卒怠慢恐被攻我不意也

一若見敵營人馬紛紜散亂縱横出入無節三三五五坐立不定者將不嚴也或是將吏有所改易人心自安軍令未正可以軍馬攻入亂之

一山中狐兎野獸奔走出林及衆禽飛鳴喧譟必有賊兵衆來也宜備禦之

一賊人下營日久非特廣設煙火妄生機變者此必棄虛營而欲往別處攻擊故特虛示詐行此事意欲回軍恐我追逐故駭虛張詐意此可急使鋭

兵伏於要害邀擊之

一賊若以寡兵而廣列營壘虛張軍勢誘我人馬詐來相拒彼必別分人馬於他路攻我不意之處

昔西戎犯境列虛營於鄜延卻以大衆至涇原大破我師

一賊大衆卒至而我兵寡少難爲應敵不可當頭迎過衆寡不敵可於要害待其半濟大兵已行邀其中道或截粮草賊欲合圍我兵迷退古高順勢往來擊之可勝

一賊若廣張旗幟於高山大隴揚兵而行者必別有精騎伏於間道潛進攻我營寨於不意之處我亦當高置望樓探望或有塵飛鳥翔之處選精兵或騎先往探取果有賊兵分軍於要害處邀之

一賊有晝伏夜行者必有謀也宜備之

一賊入我境廣張人馬虜掠孳畜驅駕車乘搬載積聚擁生口欲歸者不可使人馬當路衝擊彼衆我寡難以應敵但發人馬別路數道料賊回程於要害之處多設奇伏分兵左右即以銳騎一進一

退一出一入使賊欲進不得欲住不安或攻其首或擊其尾或邀其中及使勇壯之士專逐其主將無令討掠而歸彼既主管不定必棄其輜重遁去右已上料敵之法舉其大意更在臨時觀敵動靜盛衰利害能使士卒不勞而獲其利也

應戰

凡出兵且以二萬人為準分為七軍中軍四千人左右虞候二軍各二千八百人左右四軍各二千六百人總而言之得二萬人內取一萬四千八為

二百八十隊、戰備、六千人守輜重、中軍四千人、內選戰兵二千八百人、五十人爲一隊、計五十六隊、其間弩手四百、弓手四百、馬軍一千、跳蕩五百、奇兵五百、左右虞候軍各二千八百人、每軍取戰兵一千九百人、弩手弓手各三百、馬軍五百、跳蕩四百、奇兵四百、左右軍各二千六百人、每軍內取戰兵一千八百五十人、弩手二百五十、弓手三百、馬軍五百、跳蕩四百、奇兵四百、凡出戰布陣、先從右虞候軍引出、次右軍、次中軍、次後軍、次左軍、次右

虞候軍自馬軍八十隊外其步軍二百隊中軍三十六隊左右虞候各二十八隊左右四廂各二十七隊須先置大隊以三十隊或作二隊合爲一隊防賊幷兵衝突其隊在陣中安置共大隊五十隊或作十五隊中軍三隊餘六軍各二隊通五千人隊合百七十隊爲戰駐等隊其馬軍各在當戰駐隊後左右下馬立布陣訖鼓聲發其弩手去賊百五十步卽發箭弓手去賊六十步卽發箭若賊至二十步則其射手舍弓弩令駐隊人收其射手先絡膊將刀

棒自隨即與戰鋒隊齊入奮擊戰鋒每隊重行在戰隊前聞鼓聲即入也其馬軍跳盪奇兵不得輒動若步兵被賊蹴逐跳盪馬軍奇兵迎前騰擊步兵須卻回整頓援前若跳盪奇兵又為賊排退戰鋒等隊即須齊進奮擊如擊賊退馬軍亦不得遠追審知賊勢散亂然後追襲其駐隊不得輒動如追襲敗賊賊勢散亂然後追襲賊敗已收軍其舉槍卷旗一依教法如營不牢固無險可恃則軍中量抽一伍隊充駐隊令堅營壘若營牢固不要防守其駐隊亦不須出戰若敵人恃險因山布陣不得

行列兵士分立則宜爲立陣法其法弩手弓
或作竪
手與戰鋒隊相間引前駐隊兩邊相翼布列既定
諸軍聽角展旗簇隊看大將黃旗向敵亞鼓聲動
諸軍弩手弓手及戰鋒隊各令人捉馬一時籠槍
大呼齊入若弩手弓手戰鋒等隊排北回還即跳
盪奇兵再入如見黃旗却立不亞及聞擊鉦聲乃
止膊上架槍引還各於舊處排立如聞角用聲即捲
幡簇隊如便放散更聽鼓角用聲依軍次還營此出
戰布兵之大率也其便宜變易則按諸陣之法凡

軍行遇敵即縮爲方陣待戰敵人或擊我前或擊我後進止未得者其陣中間尤忌斷絕須速令總管部勒逐方面兵相承勿斷也

凡兵出戰每營跳盪馬軍隊戰鋒隊駐隊等分爲五等各有將等領出時先用其等兵入戰若續者益兵則令一等進如此至盡五等輜重隊不得輒用

凡兵每隊有隊頭兵須隊前引則戰次立執旗次立左傔旗在左右傔旗在右次則隊兵分作五行

在傔旗後左右均立第一行戰鋒七人第二行八人第三行九人第四行十人第五行十一人五行皆解鐙布列爲隊也

凡戰隊皆以副隊頭一人執刀押後觀兵士不入陣者斬果毅領傔人執刀又居後督戰觀不入陣者斬兵士盡須知左膊右肩行立依次

凡隊頭與賊鬬迫蹙即左右傔旗急須赴前救援若傔旗又被賊迫蹙即行內急前救援前行進救爲賊所迫則後行準前進救

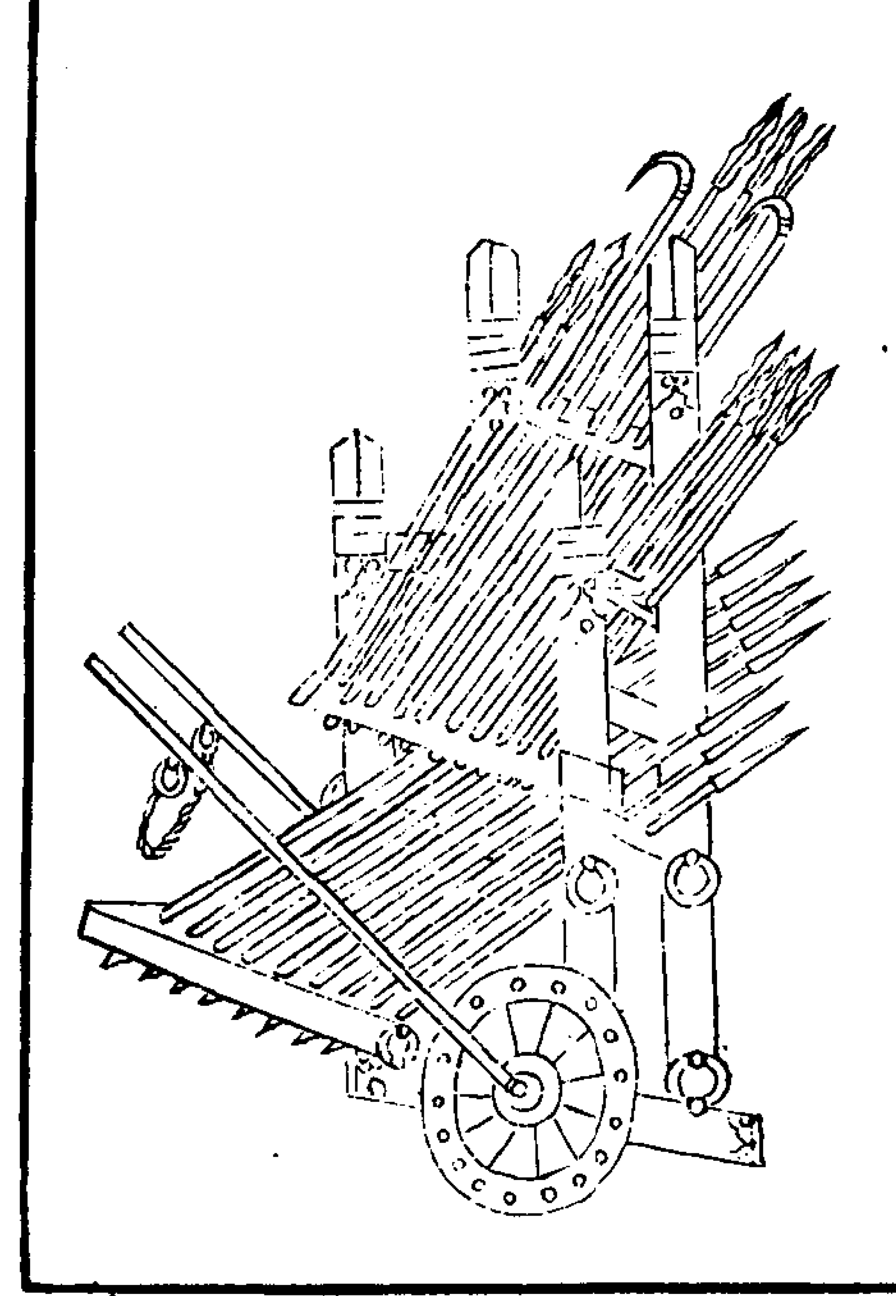
凡隊伍被賊攻迫衆寡不敵鄰近隊伍並須[illegible]九救援之

凡以十人敵一則圍之五人敵一則三人攻之二人爲奇伏

凡兵方戰其跳盪奇兵馬軍等隊即須量抽人馬當之仍於隊內抽捉馬人

設險

飛轅寨式



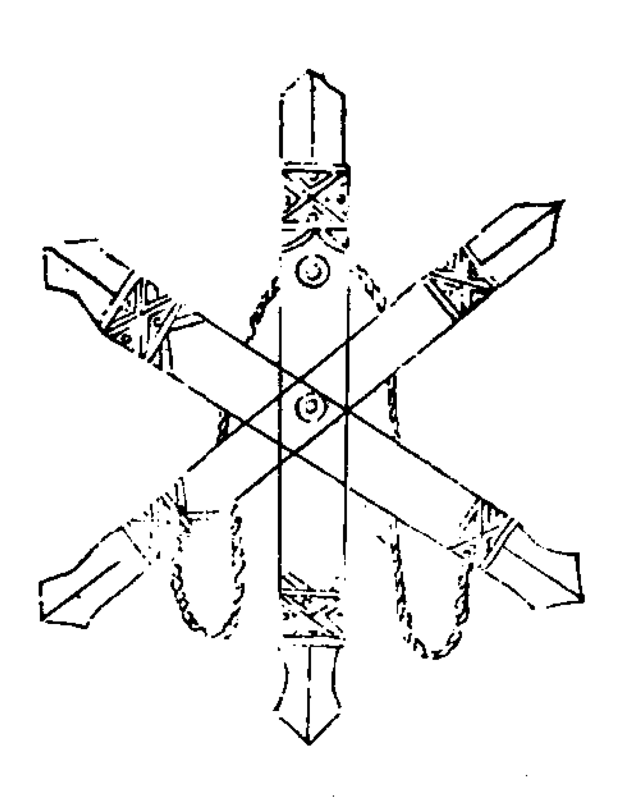
飛轆寨所以設險以固士心且流動而可

每一車竿四條每四條長六尺五寸徑方一寸五分前間一尺爲槍頭側立鎗頭以好鐵爲之一尺爲榦過竿方八尺二寸五分筍中間三尺近鑽方入一寸五分筍後間八寸爲幹三寸爲鑽鑽亦以鐵爲之其竿各相去七寸一分鑿圓竅以扇之其方兩頭各露六寸三分槍頭四條每條長二尺五寸內一尺爲鎗頭一尺爲幹同前法二寸五分入槍頭方筍二寸五分通過後以拴拴之脚四隻每隻長四尺

徑方一寸五分搭腦（一作腦笋）入一寸上間一尺通竿方八尺二寸五分笋中間一尺一寸置鎗頭方入二寸五分笋下間一尺一寸陷去頭笋二寸透低脚各居竿亭中安置兩畔間各闊七寸一分中間一尺五寸七分方二條每條長四尺徑二寸五分笋兩頭各露二寸鏊竅各闊一寸五分以脚穿之近鑽方一條長四尺二寸五分闊一寸五分搭腦方一條長四尺徑方以一寸五分其頭自四脚起狀如車輞而起闊一寸五分厚三分彎長七寸一

專通竿方上用鐵鈎二左右各一也一照內而一垂下以牛車輓之如有所用則衆車相鈎聯周環如城以拒衝突欲戰則旋折開爲門內鑽強弩爲守行則剖之止則聯之每一車用步士一人御之其用兵器者不限其數或據險皆可用之

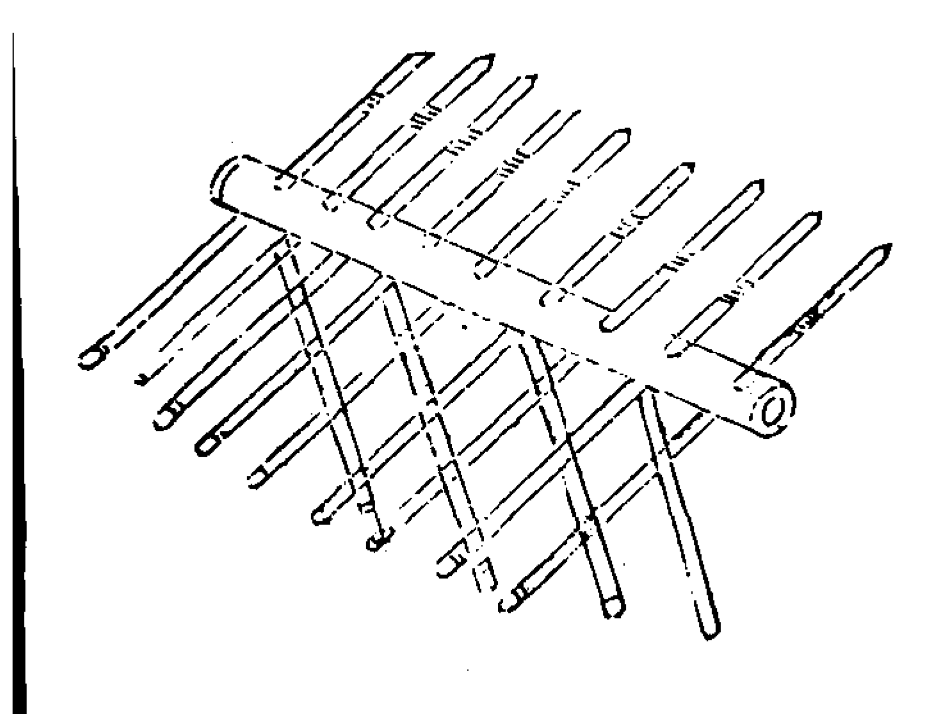
遠馱固營拒馬鎗式



遠馱固營拒木、鎗長七尺、上下安鉄鎗頭、中釘[illegible]

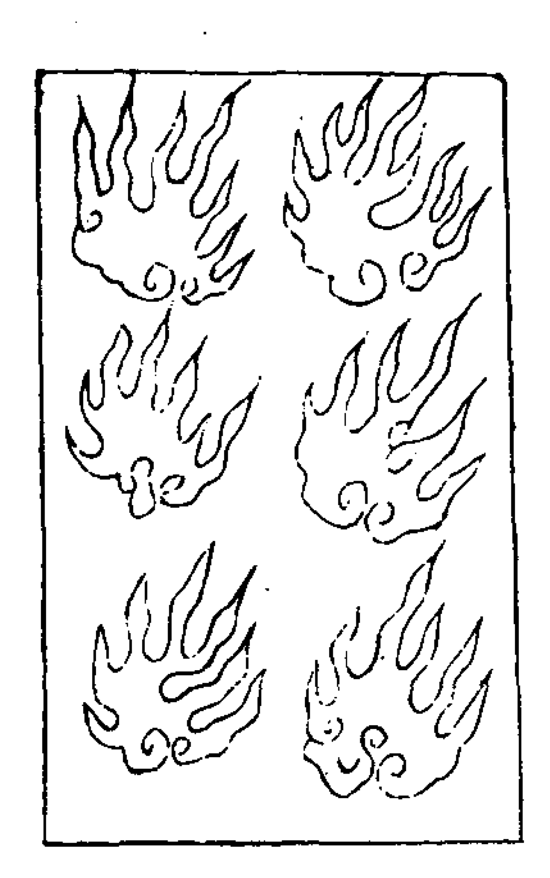
心、如臨戰擺列陣、外拒賊冲鋒、

近守拒馬鹿角鎗式



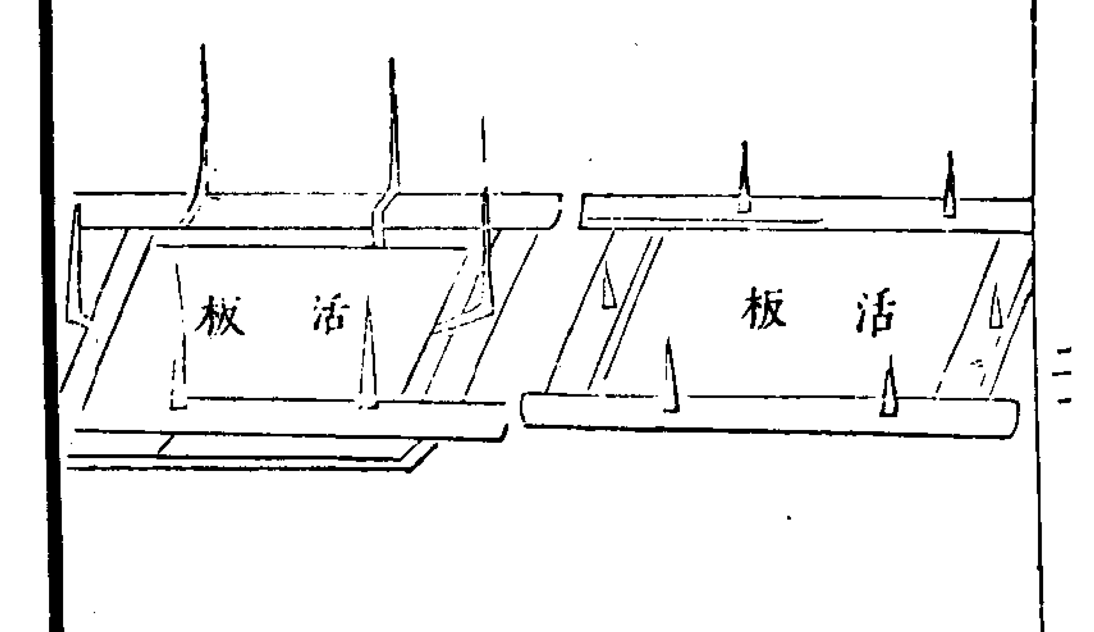
近守拒馬鹿角鎗橫用大木一根長短不一上[illegible]鐵鎗或九或十如鹿角式樣亦以拒敵冲鋒

陷馬鐵蒺藜



陷馬鐵蒺藜坑、深四尺、方長取便、內下鐵蒺藜、上架木棍草土棚覆、宛然荒地、如賊衝營、必陷此坑、人馬中傷、伏兵可擒也、

地湧鎗架式



地湧鎗架、其框板無論大小、造之框邊、留眼用二尺餘、連柄六杆、或八杆、以繩繫鎗項尾、各眼露鎗頭餘繩倒拴於地、人馬踏板、鎗出陷此、并傷

鋪地錦式

鋪地錦其法用大木爲之長三丈闊二丈做成框内將木十字橫一尺方眼每眼內雙扇小門轄拴以便開闔門兩邊釘犬牙釘每邊四箇釘傅虎藥賊據之處預先暗鋪設仍以土覆平如賊在北吾兵在南離陣二三里許揚旗吶喊誘賊至此兩足蹈入門內釘傷其足提拔不出倒跌一步不能行乗賊不能動吾用火砲彈銃燒擊此生擒之要具也

入伐

一受命統兵伐國越境先要見彼國地圖要知山川道路迂直江河溝澗險阻關防城寨屯劄人馬去處積蓄有無及山川勢遠近

一要知敵人主將并將佐人馬多少兵勢強弱動靜去住之意軍讖曰用兵之法必先料其敵情觀其倉庫度其粮食辨其強弱察其天地伺其空隙

一採訪求其彼國上人曾在本國經由出入往來熟識本國之人再三審察問其寔情仍别訪數人各不相見互換將城圖其指引遠近城寨看望去

處自巳明曉方可進兵深入仍將鄉導密切關防重許酬賞討其實情
一入他境道路有迂直有遠近有便有不便有易有險有難進有寛闊有窄狹臨時詳進可也
一須要料彼兵將人馬多少我若分數道而進彼兵支吾得我否預先料之
一數道進兵或迂遠或進或捷直後發或迂者直者齊進仍各自謹防逢賊應敵設備若緩急險隘逢賊山川阻隔難爲救應昔漢李陵爲將失道以

步卒五千人獨敵單于大戰而不回。

一入他境兵行如過平川曠野結陳而行如山川狹峻即令驍騎遊奕捉生數隊先行大兵相次而行常須首尾相望或有山隴掩映遮障亦須相望不得先進如前路有橫通川谷道路可渡人馬之處令先鋒遊奕留住人馬把截候大兵至即齊行防其賊兵邀截我軍

一兵他境雖是偷路暗行不令賊知亦須令遊奕軍馬於道路左右前後高山四望恐有伏兵[illegible]報

主將知之可即於當脚下占其高地結陣而待之

一欲攻城寨路通四道即令一道人馬先進揚兵而行敵人必來追合我前於別路間道進兵攻其不意如先逢賊者但緩緩而戰其必知我別路更有兵來必不久住求戰

一入外境聞彼興兵迎我便於寬闊平野不然披山臨下占據地形結陣待之不可一向策應亦依其事勢差輕騎探之

一入外境不許打更鼓但傳箭可定更號有法在

前篇如得勝則任便鳴金鼓廣設營寨若暗去籠敵不可揚威

一入敵境凡敵人遺飲饌者受之不得輒食民間沽賣酒肉脯醢麩豆之類亦須審試方食之防毒有五一謂新得敵地勿飲其井泉恐先置毒二謂流泉出於敵境恐潛於上流入毒三謂死水不流四謂夏潦漲霪自溪塘而出其色黑[illegible]如沸或赤而味鹹或濁而味澁五謂土境舊有惡毒毒草毒木惡虫惡蛇有如含沙水弩有蜮之類皆須

審告之、以謹防慮、
一兵迎敵境、若過州縣城鎮、皆先使人守門、城中人無得輒出、
一兵入敵境、若船渡橋梁、先過重物試之、然後渡軍、
一軍入賊境、所經要路平陸、須遣人前行、探地審試、慮敵人先作方田陰坑、種苗於上、誘陷人馬、
凡騎軍入賊境、惟戰具外、餘物不得負斤兩之重、步軍戰具外、帶物不得過十斤、

一入境不可發掘墳墓穢汙井竈及傷害老小婦女斫伐桑棗毀壞祠廟焚燒廬舍斷絕橋梁若防賊來後追我即毀之

一約所去處遠近有無柴草樵採即可預造乾糧准備如得勝則軍粮計置自取其便

一得勝將收到金銀孳畜錢帛等物犒士卒如有異國寶物可宜進奉三略曰獲財散之

一伐國得城寨我軍不得全軍入城仍於城外東西或南北面披城下寨主將別選將入城止宿臨

時看事勢可行、從其長策、
一伐國雖然得城獲勝、亦須晝夜差人馬登高四望搜索、恐有漏落人馬屯聚山林、或向前進、倉卒相逢、難爲設備、若我師自遠路來、彼兵近至、勞逸之勢、不可不詳、如先知其所來道路、亦可選強弩銳兵、伏於要害處擊之、
一入外境、用步兵大斧二百具、大鋸五十連、手鋸五十連、與先鋒同行、准備開路、塡溝斫木、造梯所用、昔馬援伐交趾、開山刊道千里、

一攻取城寨、討其程限遠近、將帶粮草預先約定
如在路不逢人馬、無事阻滞、指日可到、與諸路合
大兵、或得城寨、可就粮草、臨時計置、不可欽誤、
一如攻取彼城、三路進兵、兩路已到、未到者、探得
是逢人馬阻滞、卽詳衆寡之勢、便可攻其無備、其
先去迎擊我軍者、聞我大兵已到城下、其兵必捨
敵而回、不須別令人馬、外兵來攻、我不意其大兵
常如對大敵設備、
一得城寨、補葺城壁、監守倉庫、置烽堠、修橋梁、安

堵、百姓、不易市肆、如與敵國相隣、置守城寨、關防外寇、禁捕盜賊、廣通商賈、財貨任行、三略曰、獲固守之獲阨塞之獲難迆之獲城割之獲地裂之獲財散之是也、

一收得敵人降卒、差人監防、解赴他州收管、別伺君命、勿令在舊處、恐有變生、

受降

一敵人投降、即將我軍乘高布陣、暗行約束、不得稍有怠慢之意、預防虛營、如彼兵布陣人馬猶豫

未定或有首長求和將佐不從即是未獲實情但亦許之更自暗行訪察圖之

一敵人求和相會廣設叅次可先令勇將先過如彼有伏兵定不肯放令搜檢

一受降會盟約定去處相見毋令相近彼界及有山林險危去處恐設奇謀

一會盟須於寬平廣野或近我營寨不妨仍不許廣帶人馬近旁我營若搜索無器即不妨也

盟會之日先令遊奕捉生馬軍於四望險　山

林搜撿如有伏兵速報主將即設備應敵

一兩軍相見未經戰陳使人來求和者必是設意疑我兵勢暗使銳兵突出攻我不意須是再三審察真僞但來求和急先隄備如對大敵果有突兵攻我亦不失其備也

一曾經戰鬭兩軍未見勝負使人來求和者必然別有謀也急須防之孫子曰無約而請和者是欲待我

一約求我軍移住遠處設議求者是欲行我軍而

彼以人馬設伏攻我半濟、切宜防備、孫子曰、半進半度者誘我也、
一探知彼國實有事故、欲議歸國、懼我掩襲、求和退者、其亂則別可勒令倒戈束甲、設盟納誓、候我君命、仍暗暗於賊歸路要害去處、多設奇伏把截、恐被黃夜奔歸、
一彼兵與我交戰、大敗勢窮、欲求和者、勸其立定誓約、永不相侵、使之納下器甲、并上等良馬、仍監防酋長聽候君命、

一求和設盟者如四方有土之君彼若先遣軍馬侵我疆土傷我居民毀我城邑虜我孳畜燒我積聚破軍殺將者知我國家大興將兵專行征伐彼料勢力難敵却來求和者可令將所掠去我界孳畜財寶人物盡數納下主將親見彼之酋長稱臣納土地定誓盟永不犯我疆界然後取候君命而行

符羿

符羿之設尚矣周武王問欲引兵深入諸侯之地

三軍卒有緩急利害吾將以近通遠從中應外以給三軍之用柰何太公曰主與將有陰符凡八等有大勝克敵之符長一尺破軍擒將之符長九寸降城得邑之符長八寸却敵報遠之符長七寸警衆堅守之符長六寸請粮益兵之符長五寸敗軍亡將之符長四寸有失利亡士之符長三寸諸奉使行符稽留若符事聞泄告者皆誅之敵雖聖智莫之能識然近代或用或罷沿革不同宋康定初制符契頒於沿邊諸部今附其法於後云符長五

寸闊二寸厚六分上面刻篆字曰某處發兵符卜面鑄虎豹爲飾中分爲二段牙槽相合右一段左旁作虎豹頭四枝左一段右旁開四竅爲勘合之處先勘合訖却將篆文面相向合定於側向刻十干字爲號其第一符勘甲巳字爲合第二符勘乙庚字爲合第三符勘丙辛字爲合第四符勘丁壬字爲合第五符勘戊癸字爲合左符即全刻十干半字右符即依次刻甲巳等兩半字右五段留京師左五段付逐道主將收掌

凡發兵馬三百人以上至五千人用一虎一豹符五千人以上用雙虎隻豹符符委樞密院以右符第一爲始盛以木函封以本院印與宣命相副付於使臣宣内具言下第一符發兵馬若干主將遇宣與符即將左符看驗得合乃爲與發發訖即以本司印封題右符還付使臣歸京仍飛驛别奏一

凡主將所掌符契專擇一官爲腹心典領

凡給受符契次第月日所發兵馬之數皆書於籍勿得謬誤以備照覆若再有抽發樞密院即下右

符第二至第五各以次行用周而復始其降宣遣使封題勘合並於下第一之制其銅符右叚委樞密長官於本院嚴固封鎖以承旨主事各一員典掌亦置籍抄記如法本院官通押遞相照驗木契長七寸闊二寸厚一寸五分上下面並題云某處契中剖爲上下二叚上叚内爲魚形并題一二三次第下叚内刻空魚爲勘合之處左側題云左魚合右側題云右魚合上三叚下一叚上三叚留主將收掌下一叚付諸軍州城寨主收掌

凡主將差發兵馬百人以上先發上契第一段盛以皮囊封以本司印并文牒相副遣指使或職員齎付文牒內具言發第一契兵馬若干其州縣城寨主得牒與契即將下契與上契勘驗得合乃交付兵馬付訖其上契却用本司印封題發付使人齎歸其第二第三契差發勘合並如下第一契條約如再有抽發即依次用之周而復始其收掌給受委官置籍一準符制宋眞宗以古有兵符廢之已久因制漆木爲牌長六寸闊三寸腹背刻字而

中分之置鑿枘令可合又穿二竅容筆墨上施紙札每臨陣則分而持之或傳令則書其言而繫軍吏之頸至彼合契乃書復命焉又有字驗法軍咨事若以文牒往來須防泄漏以腹心報覆不惟營煩亦防人情有時離叛宋軍中事略有四十餘條以一字爲暗號

請弓　請箭　請刀　請甲

請槍旗　請鍋幕　請馬　請衣賜

請粮料　請草料　請車牛　請船

請攻城守具　請添兵　請移營

請進軍　請退軍　請固守　未見賊

見賊訖　賊多　賊少　賊相敵

賊添兵　賊移營　賊進兵　賊退軍

賊固守　圍得賊城　解圍城

被賊圍　賊圍解　戰不勝　戰大勝

戰大捷　將士投降　將士叛

士卒病　都將病　戰小勝

右凡偏裨將校受命攻圍臨發時以舊詩四十字

不得令字重每字依次配一條與大將各收一本如有報覆事據字於尋常書伏或文牒中書之加印記所請得所報知即書本字回亦加印記如不允即空印之使衆人不能曉也